

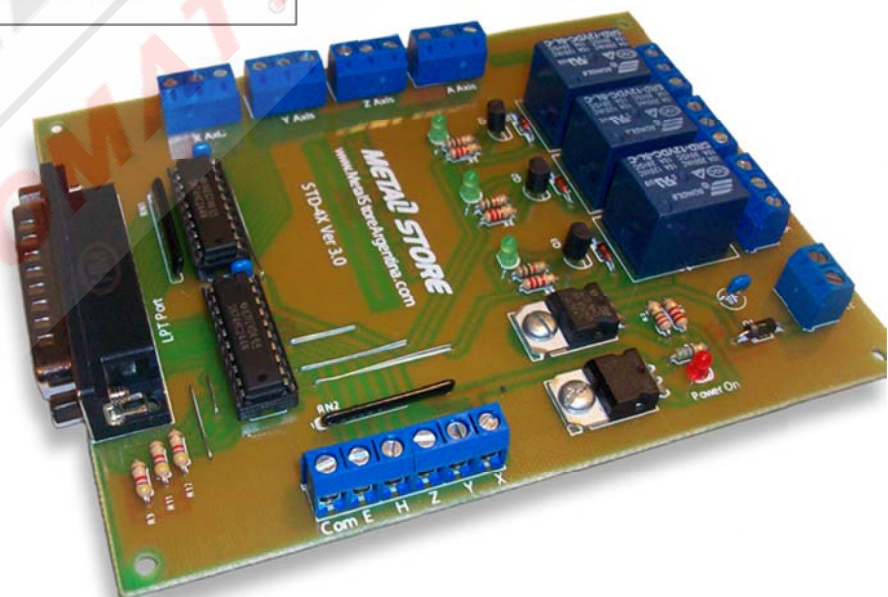
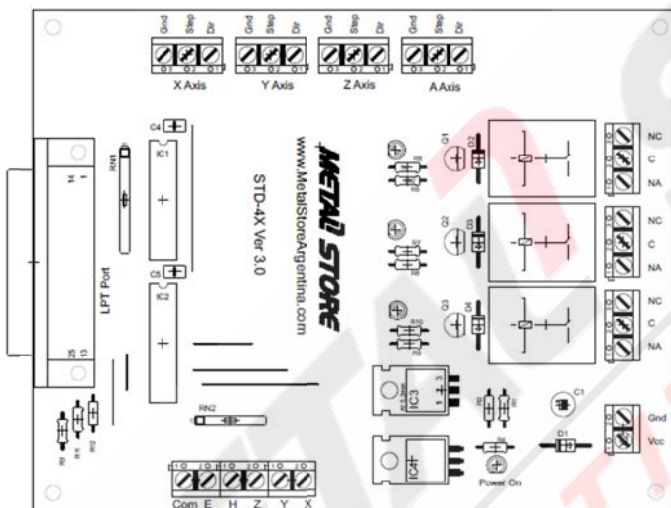
Interface PC CNC Modelo STD-4X Ver 3.0

Introducción

Esta placa sirve como interfaz entre la PC y un sistema cnc de hasta 4 drivers, brindando señales aisladas del puerto paralelo de Step Y Dir, entradas de finales de carrera, home y parada de emergencia, logrando con esto evitar las interferencias y ruidos provocando un eventual mal funcionamiento del sistema.

Características

- 4 salidas Step/Dir de 5V.
- 3 salidas de rele simple inversor.
- 3 entradas de fines de carrera.
- 1 entrada de home.
- 1 entrada de parada de emergencia.
- Alimentación de 14-25V.
- Compacta, fácil de instalar y usar.



Asignación de pines

Configurar su software de control de acuerdo a esta tabla.

Pin LPT	Funcion	Señal
2	X Step	Salida
3	X Dir	Salida
4	Y Step	Salida
5	Y Dir	Salida
6	Z Step	Salida
7	Z Dir	Salida
8	A Step	Salida
9	A Dir	Salida
10	Limit X	Entrada
11	Limit Y	Entrada
12	Limit Z	Entrada
13	Home	Entrada
14	Rele	Salida
15	E Stop	Entrada
16	Rele	Salida
17	Rele	Salida

Conexión a drivers

Los drivers se conectan a las borneras X Y Z A.



Gnd

Step

Dir

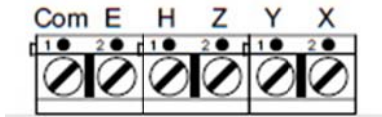
Para conectar drivers que posean entradas opto acopladas, se deberá seguir las conexiones que se detallan a continuación:

Las señales del driver marcadas como Step - y Dir - se unen y se conectan a la bornera de la interface GND del eje usado.

Las señales del driver marcadas como Step + y Dir + se conectan a la bonera de la interface Step y Dir respectivamente.

Conexión de entradas

Utilizar fines de carrera o pulsadores NC (Normalmente Cerrados)



Com - Comun +5V.

E - Entrada de parada de emergencia.

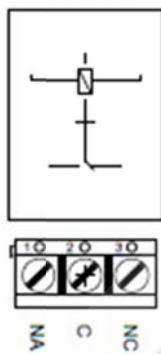
H - Entrada de Home.

Z - Entrada de final de carrera eje Z.

Y - Entrada de final de carrera eje Y.

X - Entrada de final de carrera eje X.

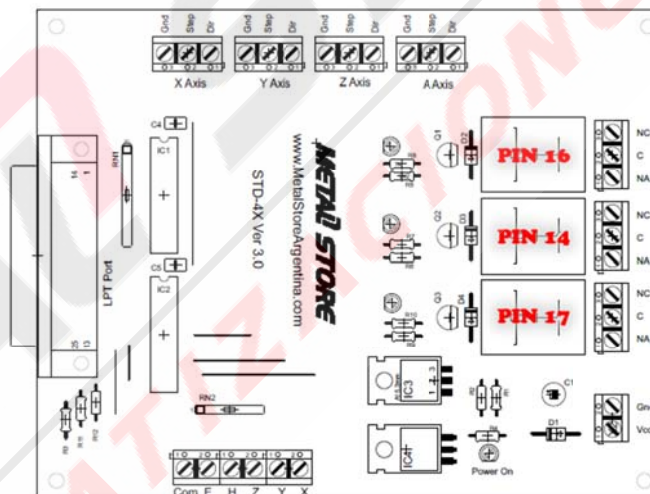
Conexión e identificación de relés



NA : Normalmente Abierto

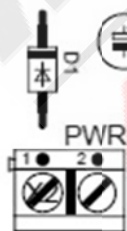
C : Comun

NC : Normalmente Cerrado



Conexión de alimentación

La interfaz se puede alimentar desde 14-25 V.



+VCC GND